

Translation

Rec'd PCT/PTO

06 JUL 2005
PCT/EP2003/013992

PATENT COOPERATION TREATY



PCT

541463

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 31175WO/23(2)	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/EP2003/013992	International filing date (day/month/year) 10 December 2003 (10.12.2003)	Priority date (day/month/year) 10 January 2003 (10.01.2003)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC E05D 15/30, 15/56, 3/06		
Applicant SCHÜCO INTERNATIONAL KG		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.

☒ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of 3 sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 30 June 2004 (30.06.2004)	Date of completion of this report 18 April 2005 (18.04.2005)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP2003/013992

I. Basis of the report

1. With regard to the elements of the international application:*

- ☐ the international application as originally filed
- ☒ the description:
 pages 1-11, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☒ the claims:
 pages _____, as originally filed
 pages _____, as amended (together with any statement under Article 19
 pages _____, filed with the demand
 pages 1-15, filed with the letter of 03 February 2005 (03.02.2005)
- ☒ the drawings:
 pages 1/8-8/8, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the sequence listing part of the description:
 pages _____, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____

2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/EP 03/13992

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	5-7, 9-14	YES
	Claims	1-4, 8, 15	NO
Inventive step (IS)	Claims	6-7, 9-14	YES
	Claims	1-5, 8, 15	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-15	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

1. This report makes reference to the following documents:

D1: DE 196 47 128 A (DAIMLER BENZ AG) 20 May 1998

2. The present application fails to meet the requirements of PCT Article 33(1) because the subject matter of claim 1 is not novel within the meaning of PCT Article 33(2).

D1 discloses all the features of claim 1 (see figures 1, 3, 4; column 2, lines 61-67; the references in parentheses are to D1), i.e. a fitting unit for a door, said unit having a frame (2) on which a leaf (1) is held, said leaf (1) being moveable from a closed position into a parallel position by means of at least one curved guide (9) and said leaf (1) being swivelable about a vertical axis (8a) from the parallel position into a rotary opening position; at least one upper horizontal guiding mechanism (3') being provided on the upper side of the leaf (1) and at least one lower horizontal guiding mechanism (3) being provided on the lower side of the leaf (1) for guiding the leaf, said horizontal guiding mechanisms being situated within the frame (2) when the leaf (1)

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/EP 03/13992

is in the closed position; and the upper and lower guiding mechanisms (7) each being coupled to the frame about a vertical axis (7a); and the leaf being held rotatably at a distal axis (8a).

3. Dependent claims 2-5, 8 and 15 do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the PCT requirements for novelty and inventive step because they can be found in D1 (see figures 3 and 4).
4. However, the special fitting system of the application is neither known nor obvious from the available prior art. The combination of features of claims 1 and 5 to 7 could have lead to an allowable claim.

Rec'd PCT/PTO 06 JUL 2005

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM
GEBIET DES PATENTWESENS**

REC'D 15 APR 2005

WIPO

PCT

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT


(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/PEA/416)	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/13992	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 10.12.2003	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 10.01.2003
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK E05D15/30		
Anmelder SCHJCO INTERNATIONAL KG		

1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.
- ☒ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).
- Diese Anlagen umfassen insgesamt 3 Blätter.

3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:

- I ☒ Grundlage des Bescheids
- II ☐ Priorität
- III ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
- IV ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
- V ☒ Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen
- VII ☐ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
- VIII ☐ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags 30.06.2004	Datum der Fertigstellung dieses Berichts 18.04.2005
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde  Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Bevollmächtigter Bediensteter Witasse-Moreau, C Tel. +31 70 340-4370



I. Grundlage des Berichts

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelegt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)*):

Beschreibung, Seiten

1-11 in der ursprünglich eingereichten Fassung

Ansprüche, Nr.

1-15 eingegangen am 05.02.2005 mit Schreiben vom 03.02.2005

Zeichnungen, Blätter

1/8-8/8 in der ursprünglich eingereichten Fassung

2. Hinsichtlich der **Sprache**: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um:

- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).
- ☐ die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).

3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:

- ☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
- ☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- ☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

- ☐ Beschreibung, Seiten:
- ☐ Ansprüche, Nr.:
- ☐ Zeichnungen, Blatt:

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/13992

5. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung
- | | |
|--------------------------------|--------------------------|
| Neuheit (N) | Ja: Ansprüche 5-7,9-14 |
| | Nein: Ansprüche 1-4,8,15 |
| Erfinderische Tätigkeit (IS) | Ja: Ansprüche 6-7,9-14 |
| | Nein: Ansprüche 1-5,8,15 |
| Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) | Ja: Ansprüche: 1-15 |
| | Nein: Ansprüche: |

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V : Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Es wird auf das folgende Dokument verwiesen:
D1: DE 196 47 128 A (DAIMLER BENZ AG) 20. Mai 1998.
2. Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand des Anspruchs 1 im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu ist.

Dokument D1 offenbart nämlich alle Merkmale des Anspruchs 1 (siehe Figuren 1, 3, 4; Spalte 2, Zeilen 61-67; die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument), d.h. ein Beschlagseinheit für eine Tür, mit einem Blendrahmen (2), an dem ein Flügel (1) gehalten ist, wobei der Flügel (1) von einer geschlossenen Position durch mindestens eine Kurvenführung (9) in eine parallel ausgestellte Position bewegbar ist, und der Flügel (1) aus der parallel ausgestellten Position um eine vertikale Achse (8a) in eine Drehöffnungsstellung verschwenkbar ist, wobei an einer Oberseite des Flügels (1) mindestens ein oberer horizontaler Lenker (3') und an einer Unterseite des Flügels (1) mindestens ein unterer horizontaler Lenker (3) zur Führung des Flügels (1) vorgesehen sind, die in der geschlossenen Position des Flügels (1) innerhalb des Blendrahmens (2) angeordnet sind und wobei der obere und der untere Lenker (7) jeweils um eine vertikale Achse (7a) am Blendrahmen angelenkt sind und der Flügel an einer beabstandeten Achse (8a) drehbar gehalten ist.

3. Die abhängigen Ansprüche 2-5, 8 und 15 enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in Bezug auf Neuheit bzw. erfinderische Tätigkeit erfüllen, weil sie aus D1 zu lesen sind, siehe Abbildungen 3 und 4.
4. Die besondere Beschlagsanordnung der Anmeldung ist jedoch aus dem vorliegenden Stand der Technik weder bekannt, noch wird sie durch ihn nahegelegt. Die Merkmalskombination der Ansprüche 1 und 5 bis 7 hätte zu einem gewährbaren Anspruch führen können.

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER
PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT**

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/13992

Patentansprüche

1. Beschlagseinheit für ein Fenster oder eine Tür, mit einem Blendrahmen (1), an dem ein Flügel (2) gehalten ist, wobei der Flügel (2) von einer geschlossenen Position durch mindestens eine Kurvenführung in eine parallel ausgestellte Position bewegbar ist, und der Flügel (2) aus der parallel ausgestellten Position um eine vertikale Achse (3) in eine Drehöffnungsstellung verschwenkbar ist, wobei an einer Oberseite des Flügels (2) mindestens ein oberer horizontaler Lenker (20) und an einer Unterseite des Flügels (2) mindestens ein unterer horizontaler Lenker (20) zur Führung des Flügels (2) vorgesehen sind, die in der geschlossenen Position des Flügels (2) innerhalb des Blendrahmens (1) angeordnet sind, **dadurch gekennzeichnet**, dass der obere und der untere Lenker (20) jeweils um eine vertikale Achse (3) am Blendrahmen (1) angelenkt sind und der Flügel (2) an einer beabstandeten Achse (29) drehbar gehalten ist.
2. Beschlagseinheit nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, dass sich der obere Lenker (20) zumindest teilweise entlang der Oberseite des Flügels (2) und sich der untere Lenker (20) zumindest teilweise entlang der Unterseite des Flügels (2) erstreckt.
3. Beschlagseinheit nach Anspruch 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet**, dass die vertikale Achse (3) einen Raum zwischen dem Blendrahmen (1) und dem Flügel (2) durchläuft.
4. Beschlagseinheit nach einem der Ansprüche 1 bis 3, **dadurch gekennzeichnet**, dass der Flügel (2) sich beim Verschwenken in die Öffnungsrichtung relativ von der vertikalen Achse (3) entfernt.
5. Beschlagseinheit nach einem der Ansprüche 1 bis 4, **dadurch gekennzeichnet**, dass am Blendrahmen (1) zumindest an der oberen Seite ein Zusatzlenker (21, 31, 32) geführt ist, der gelenkig mit dem Lenker (20) verbunden ist.

6. Beschlagseinheit nach Anspruch 5, **dadurch gekennzeichnet**, dass der Flügel (2) an den Zusatzlenker (21, 31, 32) und an dem Lenker (20) für eine definierte Schwenkbewegung gehalten ist.
7. Beschlagseinheit nach Anspruch 5 oder 6, **dadurch gekennzeichnet**, dass der Zusatzlenker (21, 31, 32) mit einem Ende am Blendrahmen (1) geführt ist, und an der gegenüberliegenden Seite der Lenker (20) angelenkt ist, wobei eine Anlenkung (29) des Lenkers (20) zwischen einer Befestigungsstelle (28) für den Flügel (2) und der Führung im Blendrahmen (1) vorgesehen ist.
8. Beschlagseinheit nach einem der Ansprüche 1 bis 7, **dadurch gekennzeichnet**, dass eine Öffnungsbegrenzung (22, 30) zur Begrenzung der Schwenkbewegung des Flügels (2) vorgesehen ist.
9. Beschlagseinheit nach Anspruch 8, **dadurch gekennzeichnet**, dass ein Öffnungsbegrenzer (2) gelenkig miteinander verbundene Arme (31, 32) aufweist, deren Verschwenkbarkeit relativ zueinander durch einen Anschlag (35) begrenzt ist.
10. Beschlagseinheit nach einem der Ansprüche 1 bis 9, **dadurch gekennzeichnet**, dass im Bereich der Drehachse (3) des unteren Lenkers am Blendrahmen (1) ein Flügelheber (41, 42) angebracht ist, um die Gewichtskräfte des Flügels (2) in den Blendrahmen (1) einzuleiten.
11. Beschlagseinheit nach Anspruch 10, **dadurch gekennzeichnet**, dass der Flügelheber abgewinkelt ausgebildet ist und mit einem Schenkel (41) den Flügel (2) führt und abstützt und mit einem zweiten Schenkel (42) seitlich am Flügel (2) festgelegt ist.
12. Beschlagseinheit nach Anspruch 10 oder 11, **dadurch gekennzeichnet**, dass der Flügelheber elastisch ausgebildet ist und an einem Zapfen (40) am Blendrahmen (1) gehalten ist.

13. Beschlagseinheit nach einem der Ansprüche 1 bis 12, **dadurch gekennzeichnet, dass** an der der vertikalen Achse (3) gegenüberliegenden Seite am Flügel (2) Eckumlenkungen (7) vorgesehen sind, an denen jeweils eine Kurvenführung (8) zum parallelen Ausstellen des Flügels (2) angebracht ist.
14. Beschlagseinheit nach Anspruch 13, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Kurvenführung (8) für ein Verschwenken des Flügels 2 entkoppelbar ist.
15. Beschlagseinheit nach einem der Ansprüche 1 bis 14, **dadurch gekennzeichnet, dass** an der Seite der vertikalen Achse (3) am Flügel (2) eine Kurvenführung (10) vorgesehen ist, bei der ein Zapfen (91) in dauerndem Eingriff in einer geschlossenen Steuerkurve (90) ist.